



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences



Kart over landene som deltar i CROSSLINK. Sverige (i gult) leder prosjektet, og deltar også i datainnsamling og analyse sammen med Norge, Romania og Belgia (i grønt). Tyskland (i lilla), bidrar med rammeverk for forvaltningsoptimering.

Finansiering

FORMAS

ETT FORSKNINGSRÅD FOR HÅLLBAR UTVECKLING
A SWEDISH RESEARCH COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT



SWEDISH ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY



Opening new horizons



The Research Council of Norway



EXECUTIVE AGENCY FOR HIGHER EDUCATION, RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION FUNDING

GEFORDERT VOM



Bundesminister für Bildung und Forschung



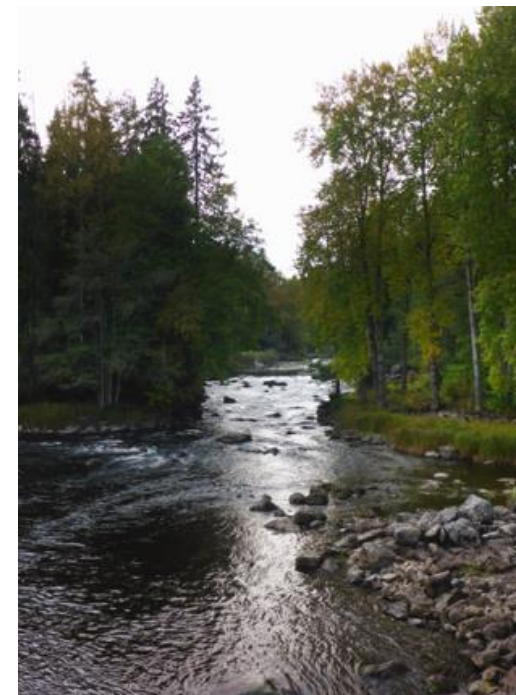
Prosjektpartnere:

- Sveriges landbruksuniversitet - Institutt for vann og miljø
- Universitetet i Bukarest, Romania - Institutt for Økosystem og Bærekraft
- Norsk institutt for vannforskning (NIVA)
- Gent Universitet, Belgia – Anvendt økolog og miljøbiologi
- Helmholtz-senteret for miljøforskning, Tyskland – Landskapsøkologi (UFZ)

Kontaktpersoner:

Professor Brendan Mckie (prosjektkoordinatør)
Institutionen för vatten och miljö
Sveriges lantbruksuniversitet
brendan.mckie@slu.se, Tel: +46 18-673 155

www.slu.se/Biodiversa_Crosslink



Økologiske nettverk i overgangen mellom vann og land – et forvaltningsverktøy

Forskningsprosjekt finansiert gjennom BiodivERSA



Kantsoner påvirker koblingen mellom land og vann i elvene

CROSSLINK er et forskningsprosjekt som forsøker å bedre forståelsen for koblingene land-vann både på langs og på tvers av våre vassdrag. Disse koblingene er essensielle for opprettholdelsen av biologisk mangfold og viktige økosystemtjenester, deriblant sirkulasjon av næringsstoffer, flomdempning, tilgang til rent vann og rekreasjon.

Menneskelige aktiviteter som landbruk, vannkraft og kanalisering ødelegger disse koblingene. Resultatene fra CROSSLINK vil brukes for å optimalisere forvaltningen av biodiversitet, økosystemtjenester og menneskelig bruk i grensesnittet mellom land og vann.



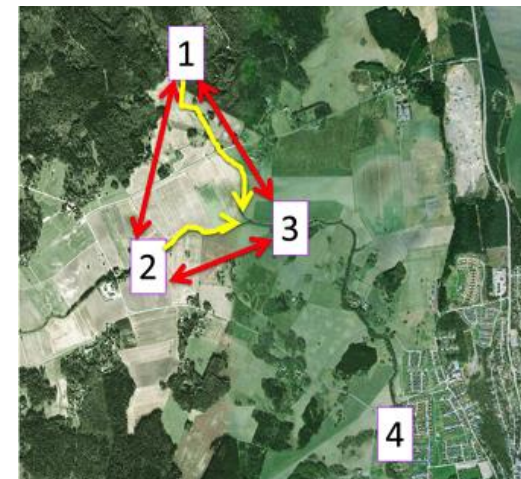
CROSSLINK-prosjektets mål:

1. Evaluere hvordan koblinger på langs og tvers av blå-grønn infrastruktur påvirker biologisk mangfold og økosystemprosesser i skog, by og landbruksområder.
2. Produsere et optimaliseringsverktøy der ulike interesser kan balanseres mot langsiktig opprettholdelse av blå-grønn infrastruktur.

For å oppnå dette vil vi utvikle en portefølje av "økosystemressurser" for elvenettverkene. Optimaliseringsverktøyet vil så identifisere romlige konfigurasjoner av den blå-grønne infrastrukturen (vannland) som minimerer forvaltningsmessige kompromisser og maksimerer flerfunksjonalitet.



Demninger kan forringe koblinger på langs i elvenettverkene.



Ulike landskapselementer kan påvirke den økologiske helheten i vann og kantsoner. Her kan 1) skog og 2) jordbruk påvirke 3) habitat nedstrøms. 4) Urbant landskap setter ofte ekstra press på elvekantsone-habitatene.

Eksempelområder som skal studeres:

CROSSLINK vil gjennomføre feltstudier og analysere eksisterende data i fire eksempelområder:

1. Norge (elver i urbane områder - Oslo)
2. Sverige (elver i skogs- og jordbruksområder - i Mälarens nedbørfelt)
3. Belgia (elver i urbane, skogs- og jordbruksområder - i Scheldes nedbørfelt)
4. Romania (elver i skogs- og jordbruksområder - i Arges' nedbørfelt)